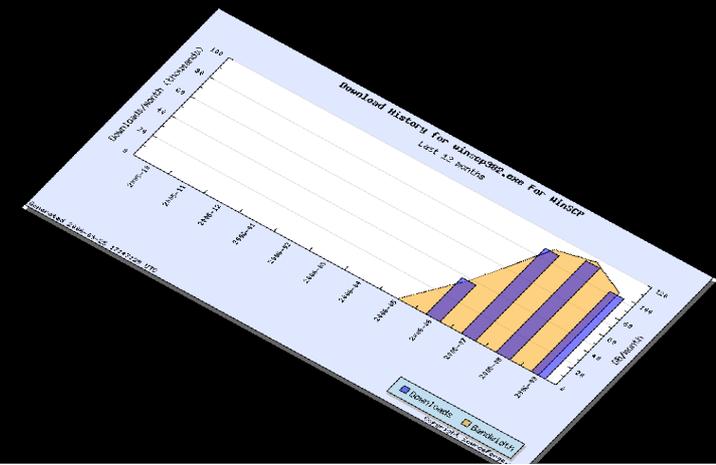
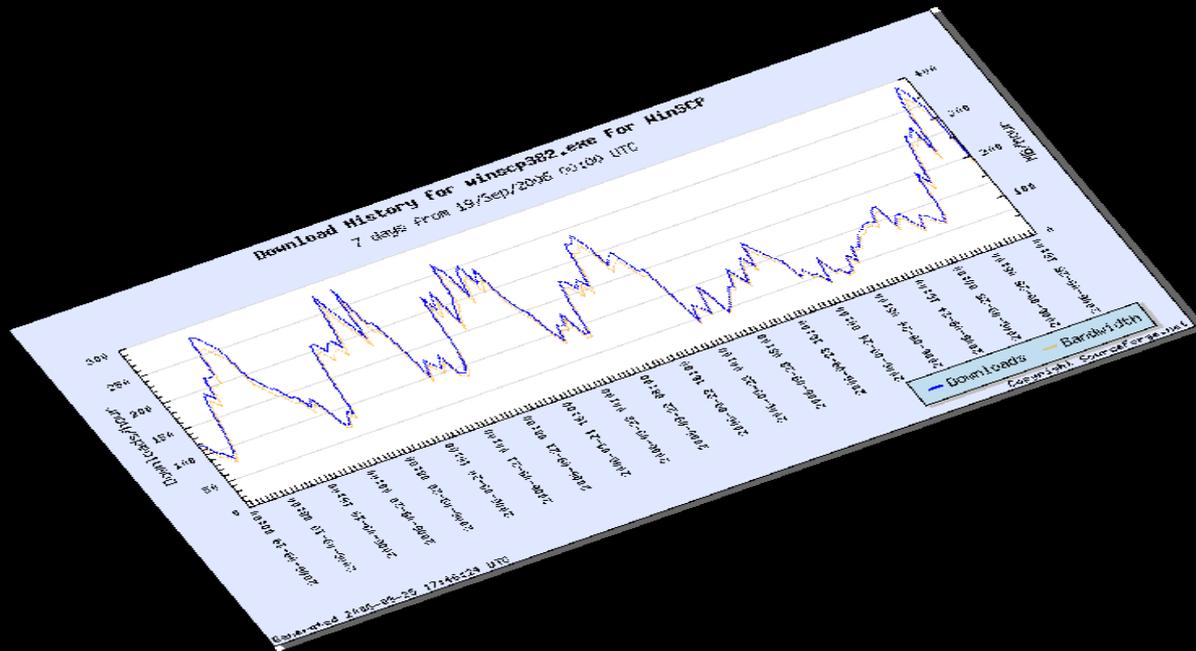
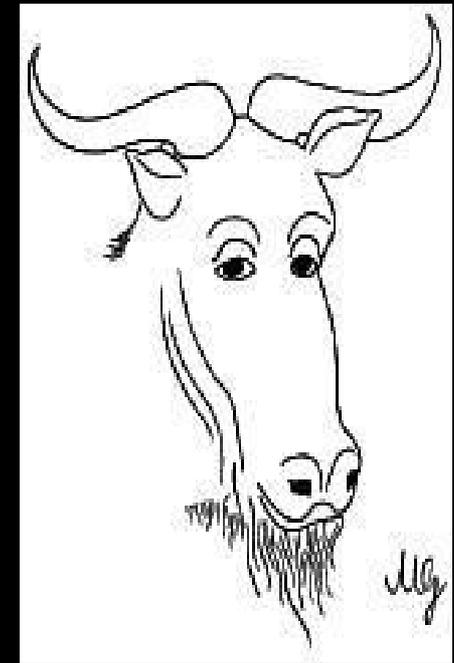


Topo sur l'Open Source présenté par Dorey Sébastien French Perl Workshop

25-26 Nov 2006



FPW 25-26 Nov 2006 Paris.pm

```
# We remove a feature from the list
if ( $an_action eq "remove" ) { # Begin if ($an_action eq "remove")
    print $doc->pf "<br><br><br><br>Picture will be removed from page "
        $doc->param("page")
        " line "
        $doc->param("line" ) );
    &remove_picture;
} # End if ($an_action eq "remove")

&menu_admin_title();
&menu_leave_admin;
print "<table width='100%'><tr><td bgcolor='#3B5A83'>";
print
"\n<FORM ACTION='album.cgi?service=auth&upload=ok' method='post' ENCTYPE='multipart/form-data'>\n";
print "<input type='hidden' name='prev_pid' value='$$'>";
print
"<table width='100%' border=0><tr><td width=22% bgcolor='#CFD3FC' align='left' valign='top'>";
# We show the list of pictures that are already taken
&show_page_not_taken_yet;
print "<td align=left valign=top bgcolor='#CFD3FC'>\n";

# print "<table width=100% border=0><tr><td align=center valign=top bgcolor='#C56B4A'>Configure image
position</tr></table>";
print
"<table width=100% border=0><tr><td class='configuration'>Configure image position</tr></table>\n";
&admin_menu; # Set position of the image in compartment
"Set position of the text from the image in compartment";
```

FSF

Forget Bottom-Up; Work on Top-Down.

Le logiciel libre
Open Source

Good programmers know what to write,
Great ones know what to rewrite (and reuse)



Topo sur l'Open Source

Plan

FPW 25-26 Nov 2006 Paris.pm

1. Citation
2. Définitions abrégées
3. Copyright / Copyleft
4. OSS process d'après cas d'étude sur Apache
5. Création du libre
6. Logiciels libres vs Logiciels privés
7. Un exemple Perl
8. Microsoft et Linux
9. Linux dans le monde
10. La France et l'Open Source...
11. Brevets et DCU
12. Définitions supplémentaires
13. Quote of the day / Citations / d'autres exemples
14. Sources Documentaires / Quelques sites
14. Remerciements
15. Des questions, des commentaires, des suggestions...

Topo sur l'Open Source

Définitions / Abréviations

FPW 25-26 Nov 2006 Paris.pm

- DARPA (Defense Advanced Research Project Agency) – ARPANET (Internet) militaires.
- Logiciel dit propriétaire: paie licence pour utilisation.
- Logiciel dit freeware (*Gratuiciel*): on ne paie pas mais pas accès aux sources.
- Logiciel dit shareware (*Partagiciel*): utilisable pendant durée déterminée.
- OS: Système d'exploitation LINUX.

Topo sur l'Open Source

Citation

FPW 25-26 Nov 2006 Paris.pm

«Le concept de l'Open Source oblige distributeurs et développeurs à rester honnêtes»,



Linus Torvalds

CNET News.com 3 janvier 2005

Photo d'époque

du livre "Le logiciel libre précis et concis", Editions O'Reilly

Topo sur l'Open Source

Définitions / Abréviations

FPW 25-26 Nov 2006 Paris.pm

- DADVSI: Droits d'Auteurs et Droits Voisins dans la Société d'Information (prononcé DADSI).
- Bit: **B**inary **digIT** (0,1).
- DRM: Digital Right Management.
- DCU: Dispositifs de Contrôle d'Usage.
- TCPA: Trusted Computing Platform Alliance.
- OSS: Open Source Software

Topo sur l'Open Source

Définitions / Abréviations

FPW 25-26 Nov 2006 Paris.pm

- Cybercriminalité (source <http://www.diplomatie.gouv.fr>):
 - la cybercriminalité désigne à la fois les attaques de tout type sur des systèmes informatiques (virus, tentatives d'intrusion...).
 - la diffusion de contenus illégaux (racisme, pédophilie...).
 - l'usurpation d'identité en ligne (fraude à la carte de crédit, hameçonnage, filoutage, phishing).
 - l'escroquerie en ligne.
 - le cyber-blanchiment d'argent.

Topo sur l'Open Source

Copyright – Droit d'auteur

FPW 25-26 Nov 2006 Paris.pm

Le droit d'auteur:

- Fait partie du patrimoine (droit réel et droit personnel).
- Le droit anglo-saxon connaît la notion de copyright qui ne recouvre que la part patrimoniale du droit d'auteur.
- Traduction approximative de l'anglais « property » signifiant « bien » et non « propriété».
- Droit intellectuel porte sur une création d'esprit, il est attaché à la personne de son auteur (ou de son éditeur).

Topo sur l'Open Source

Copyleft- Gauche d'auteur

FPW 25-26 Nov 2006 Paris.pm

Le copyleft (left=(gauche | laisser)):

- Copier, utiliser, étudier, modifier, distribuer son œuvre

LA RESTRICTION

celui-ci devra laisser l'œuvre sous les mêmes conditions d'utilisation, y compris dans les versions modifiées ou étendues.

→ L'utilisation du *copyleft* est contagieuse ☺

“You can use it for free, if you change it you must send the committer your changes. You need not return software built on top of the open source”.

Topo sur l'Open Source

Copyright - Copyleft

FPW 25-26 Nov 2006 Paris.pm

- Copyright: 70 ans après mort du créateur oeuvre devient publique. Aucun sens en informatique.
- Copyleft: mieux adapté au monde de l'informatique ex: gpl v[1-3] (GNU General Public License) .

Topo sur l'Open Source OSS process for Apache

FPW 25-26 Nov 2006 Paris.pm

First, we examine participation in generating code. Figure 1 plots the cumulative proportion of code changes (vertical axis) versus the top N contributors to the code base (horizontal axis).

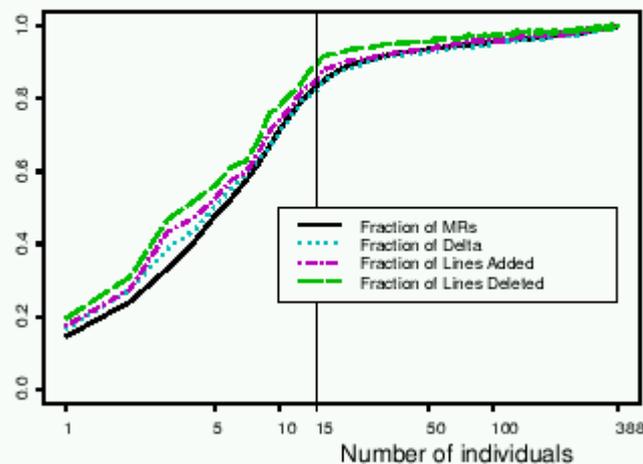
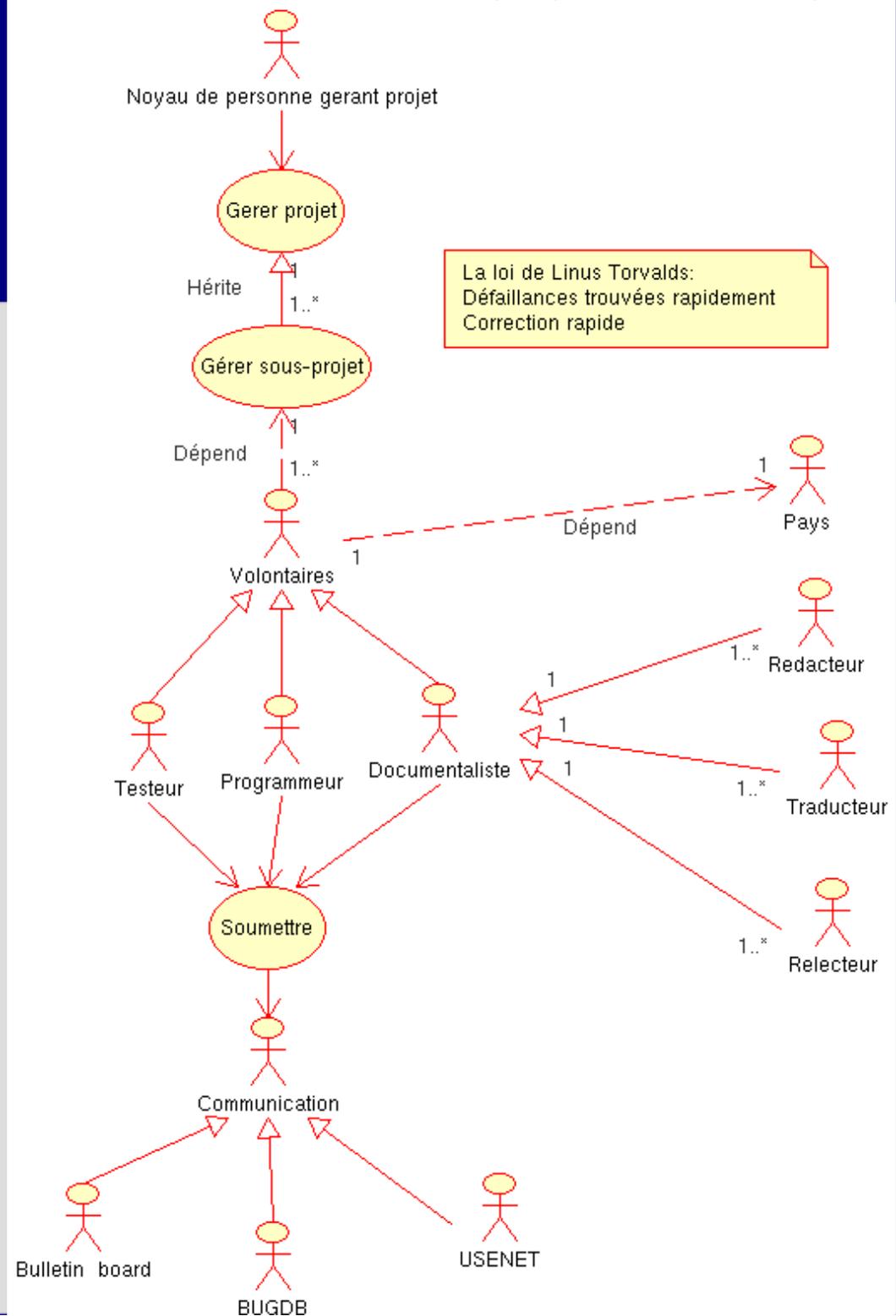


Figure 1. The cumulative distribution of contributions to the code base.



La loi de Linus Torvalds:
Défaillances trouvées rapidement
Correction rapide

Topo sur l'Open Source

Création du libre

FPW 25-26 Nov 2006 Paris.pm

- Dans les années 50: «...*Community of developers, referred to as the “MIT hackers” (at the time “hackers” simply described creators of computer systems, rather than people who break into systems)...*».
- Richard Stallman (89): l'histoire de l'imprimante.
- Linus Torvalds: créateur de Linux (Août 91 vers. 0.01).

“Hello à tous. Je travaille pour l'instant sur un système d'exploitation gratuit (ce sera un hobby et non une occupation professionnelle). J'aimerais que vous me donniez vos impressions positives ou négatives sur ce travail”

Topo sur l'Open Source

Logiciels libres vs Logiciels privés

FPW 25-26 Nov 2006 Paris.pm

The Cathedral and the Bazaar de Eric S. Raymond
(fetchmail)

- The “cathedral” model of most of the commercial world.
- The “bazaar” model of the Linux world.

Topo sur l'Open Source

Un exemple: Perl

FPW 25-26 Nov 2006 Paris.pm

- Qui a écrit Perl? Larry Wall (en gestation 1986 / 19 Décembre 1987 première version Perl).
- Pourquoi Perl a-t-il été créé? Usenet – awk – 'ran out of steam'.
- Cas d'utilisations: scripts CGI, administration système...

Topo sur l'Open Source

Microsoft et Linux

FPW 25-26 Nov 2006 Paris.pm

- Documents Halloween: Linux = cancer.
- Navigateur gratuit = Communisme.
- Menace Linux prise au sérieux (les vacances de Steve Ballmer interrompues).

Breaking news

“Novell/Microsoft Deal: Good for Novell, Good for Linux?
It still seems unbelievable, but it did happen. Microsoft is “supporting” Linux, and both companies are working together to improve interoperability between Windows and Linux”.

source <http://www.eweek.com/article2/0,1895,2050775,00.asp> , By Steven J. Vaugan-Nichols, November 2, 2006

Topo sur l'Open Source

Microsoft et Linux

FPW 25-26 Nov 2006 Paris.pm

- Les experts voient des points positifs entre les logiciels libres et le privés:
 - Augmentation de la competition.
 - Innovation.
 - Augmente le choix des consommateurs.
 - Leur coexistence encourage le développement de nouvelles technologies.
- Le marché de l'édition en Chine connaît une croissance sans précédent (<http://www.questionchine.net/>).

Topo sur l'Open Source

Linux dans le monde

FPW 25-26 Nov 2006 Paris.pm

- Europe:
 - Allemagne (Frigia).
 - Espagne (Valence).
 - France (cf. slide suivant).
- Afrique: création d'Ubuntu.
- Amérique du sud:
 - Brésil: les autorités locales obligent les locaux à utiliser les logiciels Open Source.
 - Argentine / Brésil rachat 2 antennes distributeur local par Red Hat.

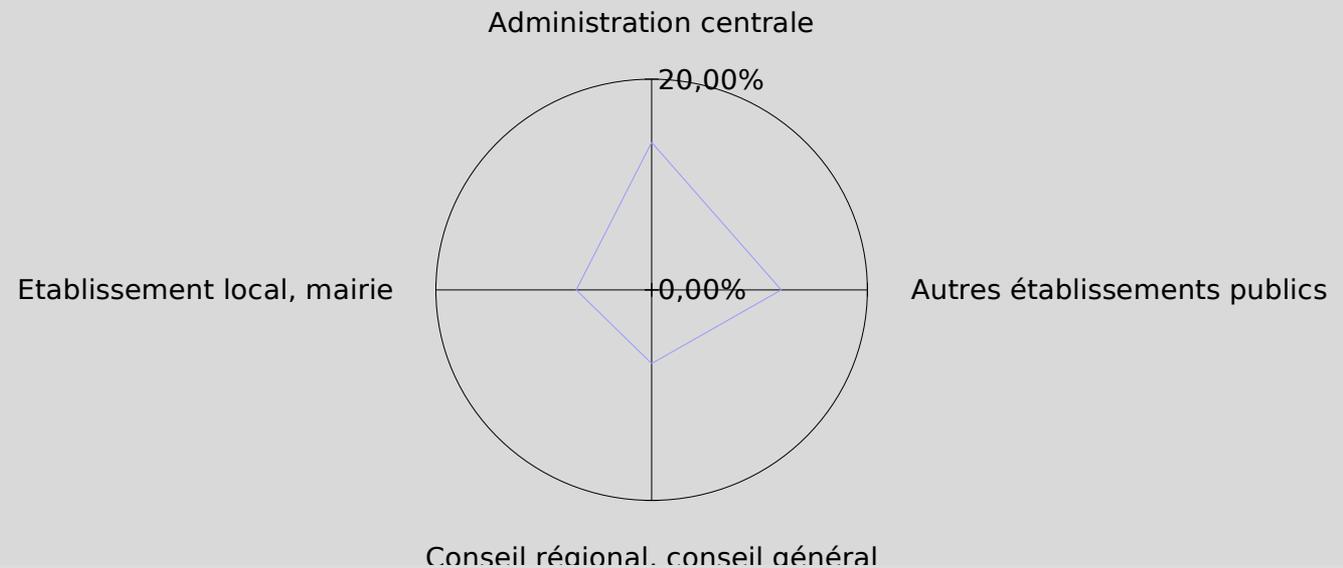
Topo sur l'Open Source

Et la France...Source Markess

FPW 25-26 Nov 2006 Paris.pm

Administration centrale	14,00%
Etablissement local, mairie	7,00%
Conseil régional, conseil général	7,00%
Autres établissements publics	12,00%

Part du budget informatique
dans l'administration pour l'Open Source



Topo sur l'Open Source

Brevets et DCU

FPW 25-26 Nov 2006 Paris.pm

- DADVSI et DRM: ex téléchargement de musique.
 - CD ou DVD droits d'auteur à payer = DRM.
 - Logiciels libres peuvent lire DVD ou CD.
 - Internet permet téléchargement musique, DVD (risque de cybercriminalité).
- Loi DADVSI (charges): 3 ans prison, 300 000€ amende .
- Les brevets d'invention forcent les révélations qui stimulent l'innovation. Les secrets de fabrication interdisent l'innovation technologique.

Topo sur l'Open Source

Brevets et DCU

FPW 25-26 Nov 2006 Paris.pm

En pratique, l'objectif des industriels est d'associer aux oeuvres musicales ou cinématographiques distribuées sous forme matérielle (CD, DVD) ou immatérielle (internet) des dispositifs: anti-copie, anti-usage, d'identification de l'utilisateur, de tatouage de l'oeuvre, de traçage de l'usage (source www.odebi.org).

Topo sur l'Open Source

Brevets

FPW 25-26 Nov 2006 Paris.pm

*Le marché de l'édition en Chine connaît une croissance sans précédent: attention aux contrefaçons, ...
(<http://www.questionchine.net/>).*

Topo sur l'Open Source

Définitions supplémentaires

FPW 25-26 Nov 2006 Paris.pm



Geek & Nerd

Topo sur l'Open Source

Quote of the day

FPW 25-26 Nov 2006 Paris.pm

«Hmm, doubtful. The source code generally wasn't there when I needed it».

-- Larry Wall when asked if he learned Perl from the perl source



Photo d'époque
du livre "Le logiciel libre précis et concis", Editions O'Reilly

Topo sur l'Open Source

Citations

FPW 25-26 Nov 2006 Paris.pm

« If programmers deserve to be rewarded for creating innovative programs, by the same token they deserve to be punished if they restrict the use of these programs ».



RSM

www.brainyquote.com

Photo source <http://www.odebi.org/forums/index.php?showtopic=6461>

Topo sur l'Open Source

D'autres exemples

FPW 25-26 Nov 2006 Paris.pm

- Apache, Geronimo, Tomcat, Hibernate, JBoss
- Gimp
- Send mail
- Open Office, SPIP
- Vee eye, Emacs, Eclipse (GPL v2)
- Java, Perl, Python, Php, Tcl Tk, Latex
- CPAN: *Comprehensive Perl Archive Network*
- *KDE, GNOME*
- *Linux(cf. liste), *BSD(cf. liste), Open Solaris (GPL v3)*

Topo sur l'Open Source

Distributions

FPW 25-26 Nov 2006 Paris.pm

Linux / *BSD

- Fedora, Suse, Debian, Mandrake, Mandriva
- Ubuntu , Xubuntu, Kubuntu, EdUbuntu
- Série Linux Live
- Red Hat (Payant à partir de 8.0). C un éditeur Open Soure.
- Série *BSD:
 - FreeBSD: Free Berkeley Software Distribution.
 - OpenBSD: Open Berkeley Software Distribution.
 - NetBSD: Net Berkeley Software Distribution.

Topo sur l'Open Source

Remerciements

FPW 25-26 Nov 2006 Paris.pm

Merci à tous d'être venu si nombreux.

Topo sur l'Open Source

Sources documentaires

FPW 25-26 Nov 2006 Paris.pm

- *Linux Torvalds avec David Diamond, IL ETAIT UNE FOIS LINUX. L'extraordinaire histoire d'une révolution accidentelle. Edition OEM, ISBN 2-7464-0321-8.*
- *Perline Thierry Noisette, La bataille du logiciel libre. Edition Découverte, ISBN 2-7071-4880-6.
<http://labatailledulogiciellibre.info>*
- *Eric S. Raymond, THE CATHEDRAL AND THE BAZAAR, musings on linux and open source by an accidental revolutionary. Edition O'REILLY ISBN 0-596-00108-8*

Topo sur l'Open Source

Sources documentaires

FPW 25-26 Nov 2006 Paris.pm

- *O'Reilly & Associates, INC Traduction de James Guérin, Le logiciel libre précis et concis. Edition O'REILLY ISBN 2-84177-101-6.*
- A case study of Open Source Software Development: The Apache server, Audris Mockus audris@research.bell-labs.com, Roy T. Fielding fielding@ics.uci.edu, James Herbsleb herbsleb@research.bell-labs.com

Topo sur l'Open Source

Quelques sites...

FPW 25-26 Nov 2006 Paris.pm

- CPAN: <http://www.cpan.org>
- GNU: <http://www.gnu.org>
- Linux: <http://www.linux.com>
- Perl: <http://www.perl.org>
- Php: <http://www.php.net>
- Slashdot: <http://www.slashdot.org>
- Source Forge: <http://www.sourceforge.net>
- Wikipédia: <http://fr.wikipedia.org>
- Zdnet: <http://www.zdnet.fr>

Topo sur l'Open Source

Réalisation

FPW 25-26 Nov 2006 Paris.pm

Rédacteur: Sébastien Dorey

Documentaliste: Sébastien Dorey

Lecteur: Sébastien Dorey

Présentateur: Sébastien Dorey

Relecteurs: Professeur L. Bernstein et
C.M. Yuhas, Vianney, Dominique, Stéphan

Accès internet: Dollan de Dr PC

Topo sur l'Open Source

Remerciements

FPW 25-26 Nov 2006 Paris.pm

- A ma famille
- Professeur L. Bernstein et C. M. Yuhas
- Dominique
- Antoine, ...
- Stéphan, Vianney...
- Aux Mongueurs de Perl de Paris

Topo sur l'Open Source

Questions

FPW 25-26 Nov 2006 Paris.pm

